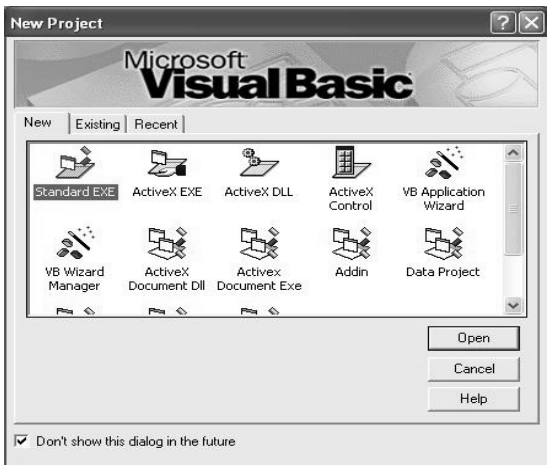
Program Sekuensial VB 6 dan VB 2008

Setelah Anda mengetahui program sederhana VB 6 dan VB 2008, sekarang akan dibahas program sekuensial yang melibatkan beberapa event-event dan perhitungan aritmetika. Sehingga Anda akan semakin paham dalam membuat program Visual Basic.

4.1 Membuat Program Sekuensial VB 6

Program Sekuensial merupakan program yang urutan eksekusinya berurutan. Sebagai contoh, Anda membuat program untuk menghitung gaji pegawai. Langkah-langkah membuat program menghitung gaji pegawai dengan VB 6 sebagai berikut.

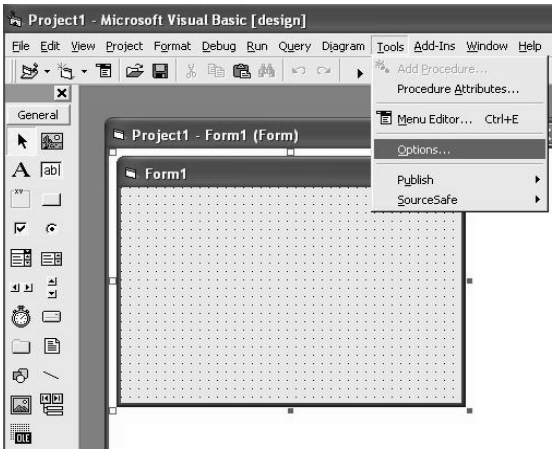
1. Jalankan VB 6. Muncul jendela New Project dan beri tanda checklist (centang) di **Don't Show this dialog in the future**. Sehingga pada waktu memulai VB 6 tidak tampil jendela New Project.



Gambar 4.1 Jendela New Project

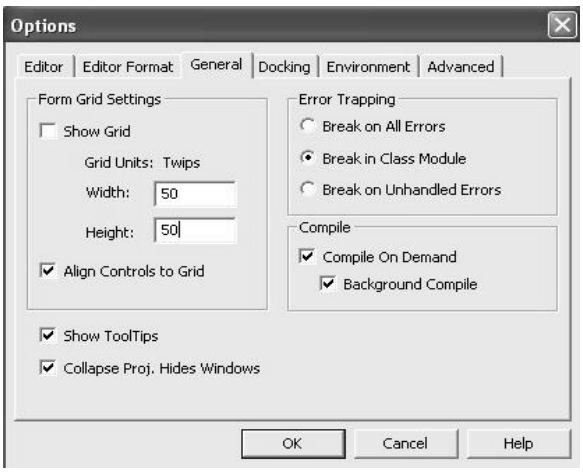
2. Klik tombol **Open**.

3. Pada waktu muncul Form Designer terlihat Grid (untuk membantu menempatkan objek), tetapi pengaturan lebar dan tinggi grid dapat mengganggu pengembang (programmer) menempatkan objek di form designer. Untuk menghilangkan Grid dan mengatur lebar dan tinggi grid, pilih menu **Tools** > **Options…** seperti Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Menu Options

4. Di jendela Option, pilih tab **General** dan hilangkan tanda checklist **Show Grid**. Nilai **Width** atur menjadi **50**, nilai **Height** atur menjadi **50** dan klik **OK**, seperti Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Jendela Options

5. Buat tampilan form designer seperti Gambar 4.4.

Gambar 4.4 Tampilan Form Designer

6. Atur properti objek yang ada di form designer seperti pada Tabel 4.1.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Caption	Program Penggajian
2	Form	ControlBox	False
3	Form	BorderStyle	1-Fixed Single
4	Form	StartUpPosition	2-CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Caption	Slip Gaji
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Caption	Nama Pegawai
12	Label3	AutoSize	True
13	Label3	Font/Font Style	Bold
14	Label3	Caption	Gaji Pokok
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Caption	Potongan
18	Label5	AutoSize	True
19	Label5	Font/Font Style	Bold
20	Label5	Caption	Tunjangan
21	Label6	AutoSize	True

22	Label6	Font/Font Style	Bold
23	Label6	Caption	Gaji Bersih
24	Text1	Text	(Dikosongkan/dihapus)
25	Text1	Name	TxtNama
26	Text2	Text	(Dikosongkan/dihapus)
27	Text2	Name	TxtGapok
28	Text3	Text	(Dikosongkan/dihapus)
29	Text3	Name	TxtPot
30	Text4	Text	(Dikosongkan/dihapus)
31	Text4	Name	TxtTun
32	Text5	Text	(Dikosongkan/dihapus)
33	Text5	Name	TxtGaber
34	Command1	Caption	&Mulai
35	Command1	Font/Font Style	Bold
36	Command1	Name	CmdMulai
37	Command2	Caption	&Selesai
38	Command2	Font/Font Style	Bold
39	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 4.1 Pengaturan Properti-Properti Objek di Form Designer

4.1.1 Menyimpan Program Sekuensial VB 6

Sebelum memasukkan perintah-perintah (event) pada tampilan program atau objek, sebaiknya Anda simpan dahulu program yang dibuat.

Sehingga jika listrik mati, program Anda tidak hilang. Langkah-langkah menyimpan program VB 6 sebagai berikut.

1. Pilih menu **File** > **Save Project As…**.
2. Muncul jendela Save File As dan arahkan ke folder Anda (contoh prg) dan ketik **FormLatih2** di kotak File name, kemudian klik tombol **Save**.
3. Muncul jendela Save Project As dan ketik **ProjectLatih2** di kotak File name, kemudian klik tombol **Save**.
4. Muncul jendela Source Code Control dan klik tombol **No**.

4.1.2 Menentukan Perintah/Event Program Sekuensial VB 6

Program yang diinginkan, jika mengklik tombol Mulai akan mengosongkan semua objek Textbox (Click Event). Jika mengklik tombol Selesai, akan keluar dari sistem pemrograman penggajian (Click Event). Setelah mengisi dan meninggalkan TxtTun (LostFocus Event), akan menghitung Gaji Bersih.

4.1.3 Memberi Perintah/Event Program Sekuensial VB 6

Setelah dapat menentukan event-event apa yang terdapat pada program Anda, langkah berikutnya membuat event-event tersebut di tampilan program. Langkah-langkah memberi perintah Click Event sebagai berikut.

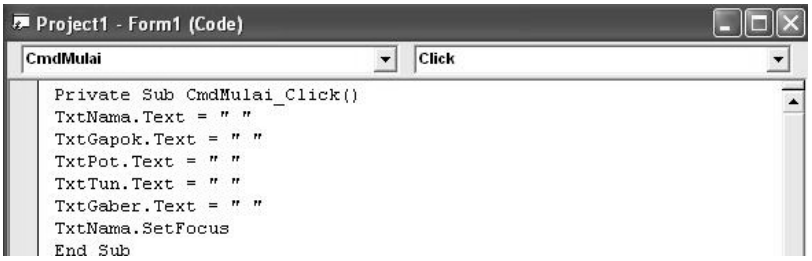
1. Klik dua kali CommandButton **Mulai** dan ketik perintah berikut.

```
TxtNama.Text = " "
TxtGapok.Text = " "
TxtPot.Text = " "
```

```
TxtTun.Text = " "
TxtGaber.Text = " "
TxtNama.SetFocus
```

Arti Perintah: Untuk mengosongkan semua objek TextBox dan kursor/pointer di fokus ke objek TextBox TxtNama.

2. Sehingga tampilan setelah mengetik program seperti Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Click Event CmdMulai

3. Klik tombol **Close(X)** di pojok kanan atas tempat mengetik program.
4. Klik dua kali CommandButton **Selesai** dan ketik perintah berikut.

```
End
```

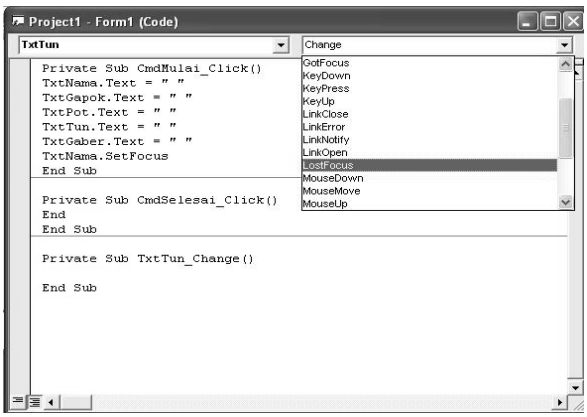
Arti Perintah: Untuk mengakhiri program FormLatih2.

5. Sehingga tampilan setelah mengetik program seperti Gambar 4.6.

```
Private Sub CmdSelesai_Click()
End
End Sub
```

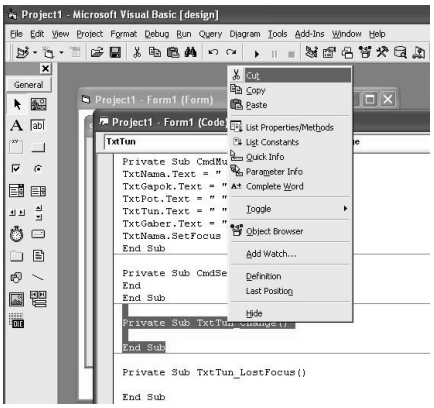
Gambar 4.6 Click Event CmdSelesai

6. Klik tombol **Close(X)** di pojok kanan atas tempat mengetik program.
7. Klik dua kali **TxtTun** dan pilih Procedure **LostFocus**.



Gambar 4.7 Procedure LostFocus Event TxtTun

8. Hapus blok procedure TxtTun Change, seperti Gambar 4.8.



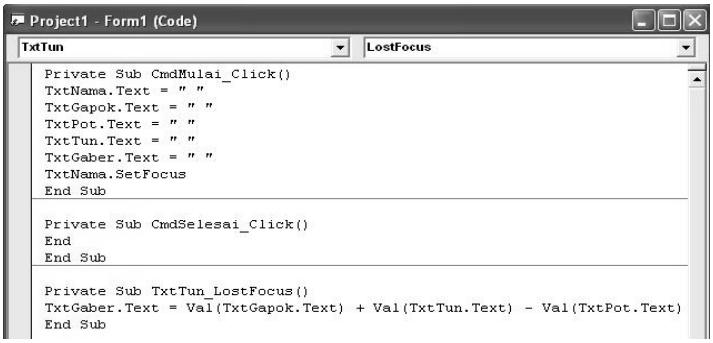
Gambar 4.8 Menghapus Blok Procedure Change Event TxtTun

9. Ketik perintah LostFocus TxtTun sebagai berikut.

```
TxtGaber.Text = Val(TxtGapok.Text) + Val(TxtTun.Text) -
Val(TxtPot.Text)
```

Arti Perintah: Untuk menghitung Gaji Bersih (TxtGaber) dari Gaji Pokok (TxtGapok) ditambah Tunjangan (TxtTun) dikurangi Potongan (TxtPot).

10. Sehingga tampilan setelah mengetik program seperti Gambar 4.9.



Gambar 4.9 LostFocus Event TxtTun

11. Klik tombol **Close**(X) di pojok kanan atas tempat mengetik program.
12. Kemudian klik ikon **Save** (bergambar disket).

4.1.4 Menjalankan Program Sekuensial VB 6

Setelah mengetik perintah dan menyimpan kembali, langkah berikutnya menjalankan program VB. Langkah-langkah menjalankan program FormLatih2 sebagai berikut.

1. Klik ikon **Start** (segitiga ke kanan).
2. Sehingga tampilan program seperti Gambar 4.10.

Gambar 4.10 FormLatih2 dijalankan

3. Ketik Data **Yuniar Supardi** untuk Nama Pegawai, ketik 2000000 untuk Gaji Pokok, ketik 100000 untuk Potongan, ketik 200000 untuk

Tunjangan, tekan tombol **Tab**, sehingga muncul 2100000 untuk Gaji Bersih seperti Gambar 4.11.

Gambar 4.11 Tampilan akhir FormLatih2

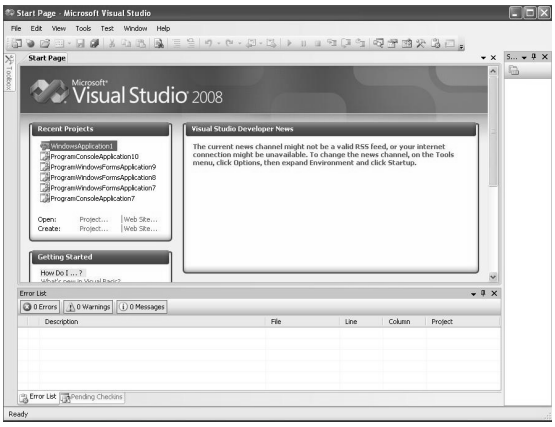
4. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai.**

4.2 Membuat Program Sekuensial VB 2008

Langkah-langkah membuat program sekuensial dengan VB 2008 sebagai berikut.

4.2.1 Membuat Tampilan Program Sekuensial VB 2008

1. Jalankan Visual Studio 2008, muncul jendela Start Page.

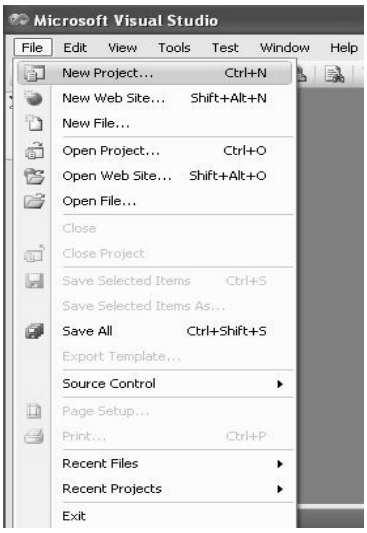


Gambar 4.12 Jendela Start Page

2. Klik kanan di tab Start Page dan pilih menu **Close**.

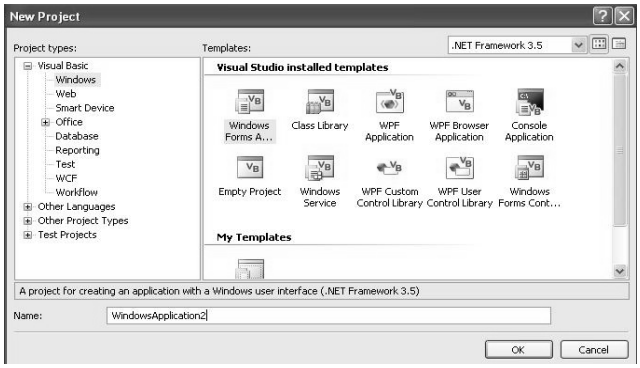
Gambar 4.13 Menu Close tab Start Page

3. Pilih menu **File** > **New Project…**, seperti Gambar 4.14.



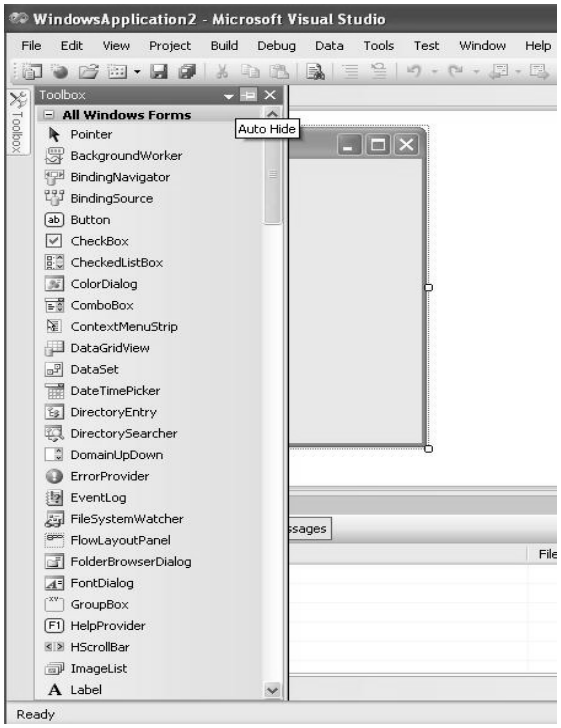
Gambar 4.14 Menu New Project

4. Pada jendela New Project, pilih **Windows Forms Application** untuk Templates dan ketik **WindowsApplication2** untuk kotak Name, serta klik tombol **OK**, seperti Gambar 4.15.



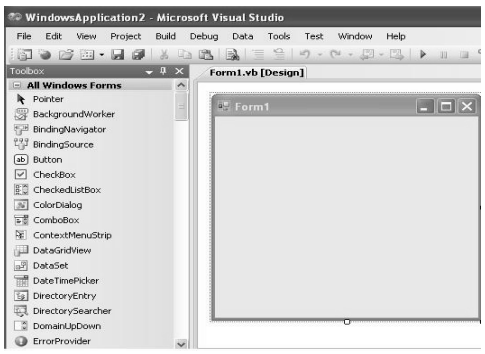
Gambar 4.15 Jendela New Project

5. Klik jendela **ToolBox** dan klik ikon **Auto Hide**, seperti Gambar 4.16.



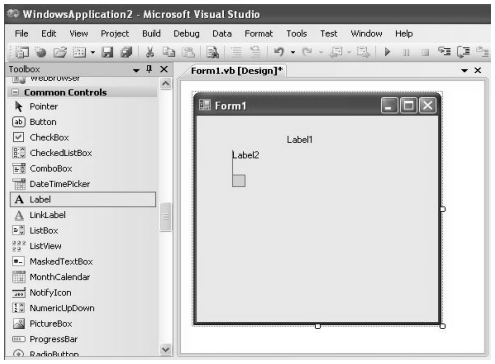
Gambar 4.16 Ikon Auto Hide

6. Sehingga jendela ToolBox tidak tersembunyi, seperti Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Jendela ToolBox

7. Pada waktu Anda meletakkan objek Label di IDE VB 2008, akan mendapat bantuan perataan objek, seperti Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Bantuan perataan objek

8. Anda desain objek di form designer, seperti Gambar 4.19.

Gambar 4.19 Tampilan akhir FormLatih2

9. Atur properti objek yang ada di form designer seperti pada Tabel 4.2.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Text	Program Penggajian
2	Form	ControlBox	False
3	Form	FormBorderStyle	Fixed Single
4	Form	StartPosition	CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Text	Slip Gaji
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Text	Nama Pegawai
12	Label3	AutoSize	True
13	Label3	Font/Font Style	Bold
14	Label3	Text	Gaji Pokok
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Text	Potongan
18	Label5	AutoSize	True
19	Label5	Font/Font Style	Bold
20	Label5	Text	Tunjangan

21	Label6	AutoSize	True
22	Label6	Font/Font Style	Bold
23	Label6	Text	Gaji Bersih
24	Text1	Name	TxtNama
25	Text2	Name	TxtGapok
26	Text3	Name	TxtPot
27	Text4	Name	TxtTun
28	Text5	Name	TxtGaber
29	Command1	Caption	&Mulai
30	Command1	Font/Font Style	Bold
31	Command1	Name	CmdMulai
32	Command2	Caption	&Selesai
33	Command2	Font/Font Style	Bold
34	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 4.2 Pengaturan Properti-Properti Objek di Form Designer

4.2.2 Menyimpan Program Sekuensial VB 2008

Sebelum memasukkan perintah-perintah (event) pada tampilan program atau objek, sebaiknya Anda simpan dahulu program yang dibuat. Sehingga jika listrik mati, program Anda tidak hilang. Langkah-langkah menyimpan program VB 2008 sebagai berikut.

1. Pilih menu **File > Save Form1.vb As….**
2. Muncul jendela Save File As dan arahkan ke folder Anda (contoh prg) dan ketik **FormLatih2** di kotak Object name, lalu klik tombol **Save.**

4.2.3 Menentukan Perintah/Event Program Sekuensial VB 2008

Program yang diinginkan, jika mengklik tombol Mulai akan mengosongkan semua objek Textbox (Click Event). Jika mengklik tombol Selesai, akan keluar dari sistem pemrograman penggajian (Click Event). Setelah mengisi dan meninggalkan TxtTun (LostFocus Event), akan menghitung Gaji Bersih.

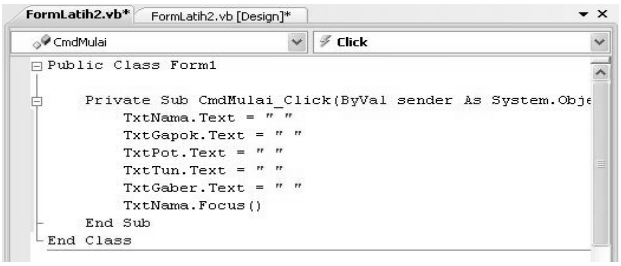
4.2.4 Memberi Perintah/Event Program Sekuensial VB 2008

Setelah dapat menentukan event-event apa yang terdapat pada program Anda, langkah berikutnya membuat event-event tersebut di tampilan program. Langkah-langkah memberi perintah Click Event sebagai berikut:

1. Klik dua kali Button **Mulai** dan ketik perintah sebagai berikut.

```
TxtNama.Text = " "
TxtGapok.Text = " "
TxtPot.Text = " "
TxtTun.Text = " "
TxtGaber.Text = " "
TxtNama.Focus()
```

2. Sehingga tampilan setelah mengetik program seperti Gambar 4.20.



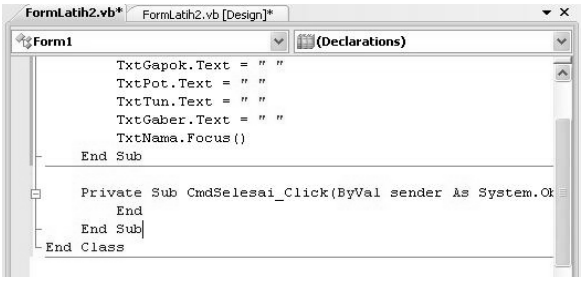
Gambar 4.20 Click Event CmdMulai

3. Klik tab **FormLatih2.vb**[**Design**] untuk menuju ke form designer.

4. Klik dua kali Button **Selesai** dan ketik perintah sebagai berikut.

```
End
```

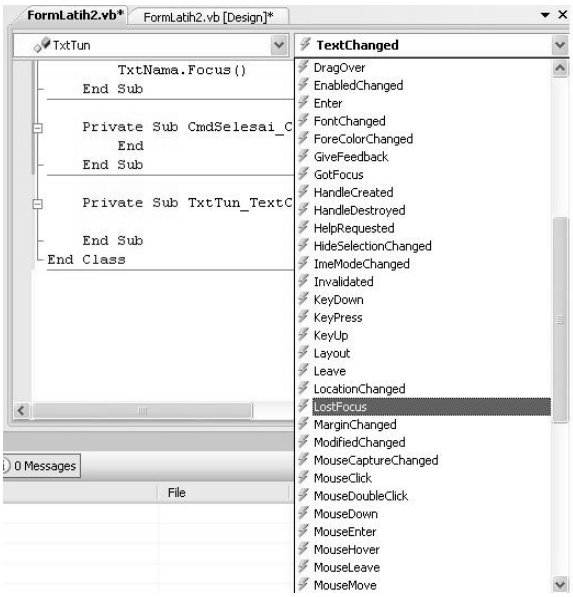
5. Sehingga tampilan setelah mengetik program seperti Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Click Event CmdSelesai

6. Klik tab **FormLatih2.vb**[**Design**] untuk menuju ke form designer.

7. Klik dua kali TxtTun dan pilih **LostFocus** untuk Method Name.



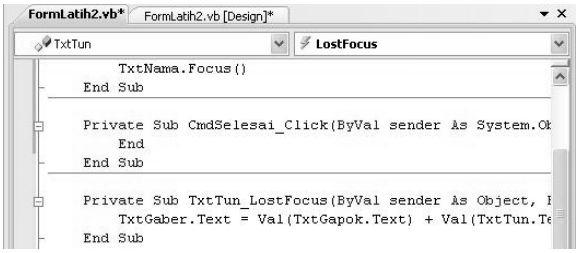
Gambar 4.22 LostFocus Method Name

8. Hapus blok procedure **TxtTun_TextChanged**.

9. Ketik perintah di dalam blok procedure **TxtTun_LostFocus** berikut.

```
TxtGaber.Text = Val(TxtGapok.Text) + Val(TxtTun.Text) -
Val(TxtPot.Text)
```

10. Sehingga tampilan setelah mengetik program seperti Gambar 4.23.



Gambar 4.23 LostFocus Event TxtTun

11. Klik tab **FormLatih2.vb**[**Design**] dan klik ikon **Save** (bergambar disket).

4.2.5 Menjalankan Program VB 2008

Setelah mengetik perintah dan menyimpan kembali, langkah berikutnya menjalankan program VB2008. Langkah-langkah menjalankan program FormLatih2 sebagai berikut:

1. Klik ikon **Start Debugging** (F5)/(segitiga ke kanan) sehingga tampilan program seperti Gambar 4.24.

Gambar 4.24 FormLatih2 dijalankan

2. Ketik Data **Yuniar Supardi** untuk Nama Pegawai, ketik 2000000 untuk Gaji Pokok, ketik 100000 untuk Potongan, ketik 300000 untuk Tunjangan, tekan tombol **Tab**, sehingga muncul 2100000 untuk Gaji Bersih seperti Gambar 4.25.

Gambar 4.25 Tampilan akhir FormLatih2

3. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

4.3 Perbedaan Metode dan Properti VB 6 dan VB 2008 dalam Program Sekuensial

Pada waktu membuat program sekuensial, terlihat perataan objek dalam IDE VB2008, sehingga pengembang (programmer) sangat terbantu. Di VB 6 Anda hanya menghilangkan grid dan mengatur ukuran tinggi dan lebar grid dengan nilai kecil, sehingga pada waktu menggerakkan objek untuk meletakkan objek di posisi tertentu akan menjadi mudah. Event **SetFocus** menjadi **Focus** (lebih sederhana) dan properti **Caption** menjadi **Text** dalam VB 2008, sehingga pengembang lebih cepat dalam mengetik event dan properti. Secara teknologi, mestinya Anda memilih VB 2008, tetapi dalam pembuatan program sekuensial masih dapat dikerjakan dengan VB 6 karena memakai memori dan processor yang sederhana.

***